

**Partie 1 Généralités**

**1.1 RÉFÉRENCES**

- .1 Office des normes générales du Canada (CGSB)
  - .1 CAN/CGSB-15.1-92, Chlorure de calcium.

**1.2 TRANSPORT, ENTREPOSAGE ET MANUTENTION**

- .1 Fournir le chlorure de calcium en quantités suffisantes et aux moments où il sera nécessaire d'abattre la poussière, ou plus fréquemment si le Représentant du Ministère l'exige.
- .2 Livrer le chlorure de calcium au chantier dans des sacs à l'épreuve de l'humidité sur lesquels seront indiqués le nom du fabricant, le nom du produit, le poids net ou la masse nette et la concentration du chlorure de calcium garantie par le fabricant, exprimée en pourcentage.
- .3 Entreposer les sacs de chlorure de calcium dans des enceintes à l'épreuve des intempéries.

**Partie 2 Produits**

**2.1 MATÉRIAUX**

- .1 Chlorure de calcium, type 1 : conforme à la norme CAN/CGSB-15.1, en flocons.
- .2 Eau : assujettie à l'approbation de le Représentant du Ministère.

**Partie 3 Exécution**

**3.1 APPLICATION**

- .1 Soit le chlorure de calcium ou soit l'eau peuvent être utilisées pour fins de lutte contre la poussière.
  - .1 Appliquer le chlorure de calcium à l'aide du matériel approuvé par le Représentant du Ministère.
  - .2 Appliquer l'eau à l'aide d'un système de pulvérisation muni d'un dispositif d'arrêt et assurant une application uniforme.
- .2 Ne pas utiliser l'eau durant des périodes de mauvaises températures.

**FIN DE LA SECTION**

**Partie 1 Généralités**

**1.1 MATÉRIAUX/MATÉRIELS**

- .1 Tous les matériaux devront être fournis par le présent Entrepreneur.

**Partie 2 Produits**

**2.1 TERRE VÉGÉTALE**

- .1 Terre végétale pour aires ensemencées et plates-bandes/zones de plantation : mélange de particules, de micro-organismes et de matières organiques constituant un milieu favorable à la croissance des plantes souhaitées.
  - .1 Texture basée sur le Système canadien de classification des sols : terre constituée de 20 à 70 % de sable, d'au moins 7 % d'argile et de 2 à 10 % de matières organiques en poids.
  - .2 Ne contenant pas d'éléments toxiques ni d'inhibiteurs de croissance.
  - .3 Produisant une surface finie exempte de :
    - .1 débris et de pierres de plus de 50 mm de diamètre;
    - .2 matières végétales grossières de 10 mm de diamètre et de 100 mm de longueur, et comptant pour plus de 2 % du volume du sol.
  - .4 Consistance : terre friable lorsqu'elle est humide.
- .2 Mousse de Tourbe Sphaigne

**Partie 3 Exécution**

**3.1 ENLÈVEMENT DE LA TERRE VÉGÉTALE**

- .1 Commencer à enlever la terre végétale dans les aires indiquées, une fois que les broussailles, les mauvaises herbes et la pelouse ont été enlevées et évacuées du chantier.
- .2 Enlever la terre végétale jusqu'à la profondeur indiquée. Éviter de mélanger la terre végétale avec la terre provenant du sous-sol si cela risque de rendre la texture de la terre végétale non conforme aux paramètres acceptables, compte tenu de l'utilisation prévue du sol.
- .3 Mettre la terre végétale en dépôt aux endroits déterminés par le Représentant du Ministère. La hauteur des tas ne doit pas excéder 2 m.
- .4 Évacuer la terre végétale inutilisée d'une manière écologique mais non dans une décharge.
- .5 Protéger les tas contre la contamination et le tassement.

**3.2 PRÉPARATION DE LA COUCHE DE FORME EXISTANTE**

- .1 Vérifier le niveau du sol afin de s'assurer qu'il est adéquat. Au cas contraire, aviser le Représentant du Ministère et ne pas entreprendre les travaux avant d'avoir reçu l'autorisation de ce dernier.
- .2 Nivelier le sol en éliminant les creux et les aspérités et en lui donnant une pente qui favorise un bon écoulement des eaux.

- .3 Enlever les débris, les racines, les branches, les pierres de plus de 50 mm de diamètre et les autres substances nuisibles. Enlever également le sol contaminé par du chlorure de calcium, des matières toxiques et des produits pétroliers, ainsi que les débris qui dépassent de 75 mm la surface du sol. Éliminer hors du chantier la totalité des matériaux enlevés.
- .4 Ameubler le sol sur toute l'aire devant recevoir une couche de terre végétale, jusqu'à une profondeur d'au moins 100 mm. Répéter l'opération perpendiculairement aux premières passes sur les surfaces où le matériel de transport et d'épandage a compacté le sol.

### **3.3 MISE EN PLACE ET ÉTALEMENT DE LA TERRE VÉGÉTALE ET DU TERREAU**

- .1 Une fois que le Représentant du Ministère a accepté la couche de forme, mettre la terre végétale en place.
- .2 Étaler la terre végétale en couches uniformes n'excédant pas 150 mm d'épaisseur.
- .3 Dans le cas d'aires à gazonner, amener le niveau de la couche de terre végétale à 15 mm du niveau définitif du sol.
- .4 Étaler la terre végétale selon les indications, en couches de l'épaisseur minimale suivante après tassement.
  - .1 135 mm pour les aires à gazonner;
  - .2 300 mm pour les plates-bandes et les massifs de fleurs;
  - .3 500 mm pour les massifs d'arbustes.
- .5 Étaler à la main la terre végétale et le terreau autour des arbres, des arbustes et des obstacles.

### **3.4 TRANCHÉ DE MOUSSE DE TOURBE**

- .1 Excaver aux niveaux indiqués et tel qu'indiqué à la section 31 23 10 – Excavation, Creusage de Tranchée et Remblayage.
- .2 Placer la fondation de sable au fond de la tranchée et compacter à 90% du Proctor Standard Densité Sèche Maximale (PSDSM) en conformité avec la norme AST D698
- .3 Placer la mousse de tourbe sphaigne compressée aux niveaux indiqués
- .4 Remblayer aux niveaux indiqués tel qu'indiqué à la section 31 23 10 – Excavation, Creusage de Tranchée et Remblayage.

### **3.5 NIVELLEMENT DE FINITION**

- .1 Nivelier le sol afin d'éliminer les creux et les aspérités et de favoriser un bon écoulement des eaux. Réaliser une couche de terre friable en ameublissant le sol et en le ratissant.
- .2 Raffermer la couche de terre végétale afin d'obtenir la masse volumique apparente prescrite, en utilisant le matériel approuvé par le Représentant du Ministère. Laisser les surfaces lisses, uniformes et bien fermes de sorte qu'il ne se forme pas de traces profondes sous le poids d'une personne.

### **3.6 MATÉRIAUX EN SURPLUS**

- .1 Évacuer les matériaux en surplus, sauf la terre végétale, à l'endroit indiqué par le Représentant du Ministère hors du chantier.

**3.7 NETTOYAGE**

- .1 Une fois les travaux terminés, évacuer du chantier les matériaux en surplus, les matériaux de rebut, les outils et les barrières de sécurité.

**FIN DE SECTION**

## **Part 1 Généralités**

### **1.1 SECTIONS CONNEXES**

- .1 Section 32 91 19.13 – Mise en Place de Terre Végétale et Nivellement de Finition.

### **1.2 REFERENCES**

- .1 Ministère de la Justice Loi sur les engrais (L.R., 1985, ch. F-10) et Règlement sur les engrais (C.R.C., ch. 666).
- .2 Ministère de la Justice Loi sur les semences (L.R., 1985, ch. S-8) et Règlement sur les semences (C.R.C., ch. 1400).

### **1.3 DOCUMENTS/ÉCHANTILLONS À SOUMETTRE**

- .1 Fiches techniques
  - .1 Fournir les fiches techniques des produits ci-après.
    - .1 Semences.
    - .2 Engrais.

### **1.4 CALENDRIER DES TRAVAUX**

- .1 Fixer le délai d'achèvement des travaux immédiatement après la préparation de la terre végétale.

### **1.5 GESTION ET ÉLIMINATION DES DÉCHETS**

- .1 Il est interdit de déverser des produits d'amendement (engrais) inutilisés dans les égouts, dans un cours d'eau, dans un lac, sur le sol ou à tout autre endroit où cela pourrait présenter un risque pour la santé ou pour l'environnement.

## **Part 2 Produits**

### **2.1 SEMENCES DE GRAMINÉES**

- .1 Semences Canada Certifiées, mélanges de plantes couvre-sol Canada mélange numéro 1, conformes à la Loi sur les semences et au Règlement sur les semences du gouvernement du Canada.
  - .1 Mélange permanent de semences de graminées
    - .1 50% Phleum pratense (Timothy); 50% Phleum pratense (timothe);
    - .2 25% Poa trivialis (rough stalked bluegrass); 25% Poa trivialis (pâturin commun);
    - .3 10% Agrostis alba (red top); 10% Agrostis alba (agrostis blanc);
    - .4 8% Trifolium repens (trèfle rampant);
- .2 Conformément aux exigences du Règlement sur les semences, les semences doivent être présentées sous emballage étiqueté individuellement, portant le nom du fournisseur.

## **2.2 EAU**

- .1 Eau exempte d'impuretés qui pourraient empêcher la germination et la croissance des végétaux.

## **2.3 ENGRAIS**

- .1 Engrais conformes à la Loi sur les engrais et au Règlement sur les engrais du gouvernement du Canada.
- .2 Engrais composés de synthèse, conformes à la composition minimale garantie prescrite.

## **Part 3 Exécution**

### **3.1 QUALITÉ D'EXÉCUTION DES TRAVAUX**

- .1 Ne pas exécuter les travaux lorsque les conditions sont défavorables, selon le jugement du Représentant du Ministère.
- .2 Enlever les mauvaises herbes, les débris, les pierres de 50 mm de diamètre et plus, le sol contaminé par de l'huile, de l'essence et d'autres matières délétères, et les évacuer hors du chantier acheminer vers un site autorisé d'élimination des sols contaminés.

### **3.2 PRÉPARATION DU LIT DE SEMENCE**

- .1 S'assurer que le modelé du sol est adéquat. Informer le Représentant du Ministère de tout écart par rapport aux dessins et attendre les instructions du Représentant du Ministère avant d'entreprendre les travaux.
- .2 Effectuer le nivellement de finition des surfaces de façon à produire une pente douce et uniforme, exempte de creux et d'aspérités, selon de niveau indiquées, à 15 mm près, favorisant le drainage naturel des surfaces.
- .3 Juste avant de procéder à l'ensemencement, ameubler les surfaces nivelées approuvées par le Représentant du Ministère jusqu'à une profondeur de 25 mm.

### **3.3 ENSEMENCEMENT**

- .1 Épandre le mélange d'ensemencement uniformément, à raison de :
  - .1 100 kg/hectare.
- .2 Fertilisation Rate:
  - .1 350 kg/hectare.
- .3 Pour assurer une couverture uniforme des surfaces, déborder de 150 mm l'application sur les zones de gazon adjacentes.
- .4 Appliquer la moitié du mélange dans une direction, puis épandre l'autre moitié perpendiculairement, selon le cas.

- .5 Enfouir les semences dans le sol en travaillant celui-ci délicatement avec un râteau dans un sens, puis transversalement.

### **3.4 RÉCEPTION DÉFINITIVE DES TRAVAUX**

- .1 Les zonesensemencées seront acceptées par le Représentant du Ministère si les conditions suivantes sont respectées :
  - .1 la végétation est établie de façon uniforme et les surfaces sont exemptes d'aires érodées ou dénudées, de zones de gazon mort, d'ornières et de mauvaises herbes;
  - .2 les surfaces ont été tondues au moins deux fois; et
  - .3 les surfaces ont été fertilisées.
- .2 Les zonesensemencées à l'automne seront acceptées le printemps suivant, un mois après le début de la période de croissance, si les conditions d'acceptation sont remplies.

### **3.5 NETTOYAGE**

- .1 Une fois les travaux terminés, évacuer du chantier les matériaux en surplus, les matériaux de rebut, les outils et les barrières de sécurité.

**FIN DE LA SECTION**